

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003年4月3日 (03.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/026446 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A23L 1/304, 1/03  
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/08119  
(22) 国際出願日: 2001年9月19日 (19.09.2001)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 丸尾カルシウム株式会社 (MARUO CALCIUM COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒674-0084 兵庫県明石市魚住町西岡1455番地 Hyogo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 北条泰一  
(HOJO, Hisakazu) [JP/JP]. 久保田直樹 (KUBOTA, Naoki) [JP/JP]; 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番4号 大三ビル Osaka (JP).  
(74) 代理人: 伊丹健次 (ITAMI, Kenji); 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番4号 大三ビル Osaka (JP).  
(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.  
(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[執筆有]

(54) Title: FOOD-ADDITIONAL SLURRY COMPOSITION AND POWDER COMPOSITION, AND FOOD COMPOSITION CONTAINING THESE

(54) 発明の名称: 食品添加剤スラリー組成物及びパウダー組成物、及びこれらを含有する食品組成物

(57) Abstract: Food additive compositions which comprise 100 parts by weight of at least one magnesium ingredient selected among magnesium hydroxide, magnesium silicate, magnesium oxide, magnesium phosphate, and magnesium hydrogen phosphate and 2 to 55 parts by weight of at least one emulsion stabilizer selected among polyglycerol/fatty acid esters, gum arabic, processed starch, sucrose/fatty acid esters having an HLB of 8 or higher, carboxymethyl cellulose, methyl cellulose, propylene glycol alginate, water-soluble soybean polysaccharides, polyphosphates, gum ghatti, phospholipids, and arabino galactan. The food additive compositions can be formulated so as to have a high concentration. They are excellent in dispersibility in liquids and flavor.

(57) 要約:

水酸化マグネシウム、ケイ酸マグネシウム、酸化マグネシウム、リン酸マグネシウム、リン酸水素マグネシウムから選ばれた少なくとも1種のマグネシウム剤100重量部に対し、ポリグリセリン脂肪酸エステル、アラビアガム、加工デンプン、HLBが8以上のショ糖脂肪酸エステル、カルボキシメチルセルロース、メチルセルロース、アルギン酸プロピレングリコールエステル、水溶性大豆多糖類、縮合リン酸塩、ガティガム、リン脂質、アラビノガラクタンから選ばれた少なくとも1種の乳化安定剤を2~55重量部含有させてなる食品添加用組成物を提供する。本発明の食品添加用組成物は、高濃度化が可能で、液中での分散性及び風味に優れている。

A1

WO 03/026446